SAMSUNG

User Manual

EX1

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.

Biztonsági figyelmeztetések

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében

Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fényképezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.
- Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Biztonsági óvórendszabályok

CAUTION

A fényképezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja

- Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét vesztheti.
- Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be idegen tárgyakat. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használat miatt bekövetkezett hibákra.
- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ezzel sérülést okozhat saját maga vagy mások számára.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mivel a festék eltorlaszolhatja a mozgó alkatrészeket, és akadályozhatja a megfelelő működést.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.

Óvja a károsodástól az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós sérülését okozhatja. Ez tüzet vagy áramütést is okozhat.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártya nyílásába. Ettől hibás működés léphet fel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjét

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.

Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép párás környezetben való használata során legyen körültekintő

Amikor hideg helyről meleg és párás helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás csatlakozó) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az “OpenSourceInfo.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 13

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 32

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési beállítások 46

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 75

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Függelékek 102

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezés üzemmód	Jel
Intelligens automata	SMART
Program	P
Lencsenyílási Prioritás	A
Zár Prioritás	S
Kézi	M
DUAL IS	DUAL
Téma	SCN
Videó	

A Fényképezés üzemmód ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
P A S
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értékeket kézzel megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Elérhető a Program, a Lencsenyílási Prioritás, a Zár Prioritás, a DUAL IS, és a Videó felvételi módban

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	A biztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések.
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] például a kioldógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma.
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a → **Fehéregyensúly** (jelentése: válassza a , majd a **Fehéregyensúly** lehetőséget).
*	Tájékoztató

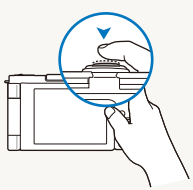
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
AEL	Auto Exposure Lock (Automatikus megvilágítászár)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

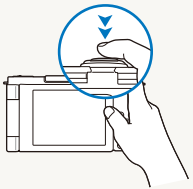
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.



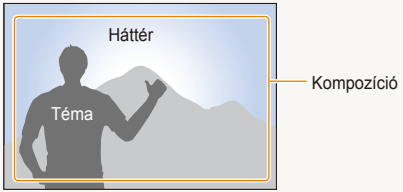
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt



Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Helyes megvilágítás

Túlexponált (túl világos) kép

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (52. oldal). ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** pontot (86. oldal).
A fényképen porfoltok vannak.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (55. oldal).
A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot (30. oldal). ● Használja a DUAL üzemmódot (41. oldal).
Az éjszaka készített fényképek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. ● Válassza a SCN üzemmód **Éjszakai** alüzemmódját (35. oldal). ● Kapcsolja be a vakut (52. oldal). ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (55. oldal). ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy a téma túlságosan árnyékos lesz. ● Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. ● Válassza a SCN üzemmód **Ellenfény** alüzemmódját (35. oldal). ● Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget (52. oldal). ● Állítsa be a megvilágítási értéket (65. oldal). ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget (66. oldal).

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCN üzemmód > Modellfotó, Portré, Gyerek ▶ 35
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 52
- Arcfelismerés ▶ 60

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszakai, Hajnal, Tüzijáték ▶ 35
- Vakubeállítások ▶ 52
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 55

Mozgó téma fényképezése

- S üzemmód ▶ 50
- Sorozat ▶ 50

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 35
- Makro, Auto makro, Kézi fókusz (közeli fényképek készítése) ▶ 56
- Fehéregyensúly (színtónus beállítása) ▶ 67

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- WB BKT (3 fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző fehéregyensúly-értékekkel) ▶ 50
- AE BKT (3 fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 50
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 55
- EV (megvilágításérték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 65
- Fénymérés ▶ 66

Más effekt alkalmazása

- PSS BKT (9 fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző fényképstílusokkal) ▶ 50
- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 71
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 72
- Képbeállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 73

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 29
- DUAL üzemmód ▶ 41

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 78
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 80
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 81
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 89
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 91
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 104
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 105
- A memóriakártya formázása ▶ 105
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 105
- A dátum és az idő beállítása ▶ 106
- Problémamegoldás ▶ 117

Tartalom

Alapfunkciók 13
Kicsomagolás 14
A fényképezőgép kialakítása 15
A kijelző használata 18
A hordszíj csatlakoztatása 18
A lencsevédő felhelyezése 19
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 20
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 21
Az akkumulátor feltöltése 21
A fényképezőgép bekapcsolása 21
A kezdeti beállítások elvégzése 22
Az ikonok ismertetése 23
Beállítások kiválasztása 24
A kijelzés és a hang beállítása 26
A megjelenő információk megadása 26
A hang beállítása 26
Fényképezés 27
Zoomolás 28
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 29
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 30

Kiegészítő funkciók 32
Az Intelligens automata üzemmód használata 33
Tematikus üzemmód használata 35
A Modellfotó üzemmód használata 35
A Program üzemmód használata 37
A Lencsenyílási Prioritás, a Zár Prioritás és a Kézi üzemmód használata 38
A rekesznyílás-prioritás üzemmód használata 39
A zársebesség-prioritás üzemmód használata 39
A kézi üzemmód használata 40
A kettős képstabilizálás üzemmód használata 41
Videofelvétel készítése 42
Az intelligens témafelismerő üzemmód használata 43
Hangjegyzet felvétele 45
Hangjegyzet felvétele 45
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 45

Fényképezési beállítások 46
A felbontás és a képminőség beállítása 47
A kívánt felbontás kiválasztása 47
A képminőség kiválasztása 48
Az önkioldó használata 49
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 50
Folyamatos fényképezés 50
Fényképezés rekeszléptetéssel 51
Fényképezés sötétben 52
A vörösszem-hatás kivédése 52
A vaku használata 52
Az ISO érték beállítása 55
A fókusz beállítása 56
A makrózás használata 56
Autofókusz használata 56
A szelektív fókusz használata 57
Témakövető autofókusz használata 58
A fókuszkeret beállítása 59
Az arcfelismerés használata 60
Arcok felismerése 60
Önarckép készítése 61
Mosolygós kép készítése 61
A pislogás érzékelése 62
Az intelligens arcfelismerés használata 62
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (saját sztár) 63
A fényerő és a színek beállítása 65
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 65
A megvilágítási értékek zárolása 66
A fénymérési beállítások megadása 66
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 67
A fényképek javítása 71
Fényképstílusok alkalmazása 71
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 72
A fényképek módosítása 73
Az intelligens tartomány használata 74

Lejátszás és szerkesztés ... 75
Lejátszás ... 76
A Lejátszás üzemmód elindítása ... 76
Fényképek megtekintése ... 81
Videofelvétel lejátszása ... 82
Hangjegyzetek lejátszása ... 83
Fénykép szerkesztése ... 84
Fényképek átméretezése ... 84
Fénykép elforgatása ... 84
Fényképstílusok alkalmazása ... 85
Intelligens szűrőeffektusok használata ... 86
A fényképek módosítása ... 86
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 87
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ... 89
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) ... 91
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével ... 92
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 94
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) ... 95
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) ... 96
A Samsung RAW Converter használata ... 97
A Samsung RAW Converter telepítése ... 97
A Samsung RAW Converter megnyitása ... 97
A Samsung RAW Converter felhasználói felületének használata ... 98
RAW formátumú fájlok szerkesztése ... 99
RAW fájlok mentése JPEG/TIFF formátumban ... 100
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) ... 101

Függelékek ... 102
A fényképezőgép beállítási menüje ... 103
A beállítási menü megnyitása ... 103
Hang ... 104
Kijelző ... 104
Beállítások ... 105
Hibaüzenetek ... 108
A fényképezőgép karbantartása ... 109
A fényképezőgép tisztítása ... 109
A memóriakártyák ismertetése ... 110
Az akkumulátor ismertetése ... 111
Opcionális kiegészítők használata ... 114
Külön beszerezhető külső vaku használata ... 114
Külön beszerezhető optikai kereső használata ... 114
Kiegészítő konverziós lencse használata ... 115
Külön beszerezhető távkioldó használata ... 116
Szervizbe adás előtt ... 117
A fényképezőgép műszaki adatai ... 120
Tárgymutató ... 125

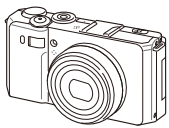
Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

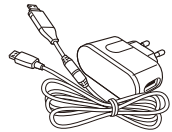
Kicsomagolás 14
A fényképezőgép kialakítása 15
A kijelző használata 18
A hordszíj csatlakoztatása 18
A lencsevédő felhelyezése 19
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 20
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 21
Az akkumulátor feltöltése 21
A fényképezőgép bekapcsolása 21
A kezdeti beállítások elvégzése 22
Az ikonok ismertetése 23
Beállítások kiválasztása 24
A kijelzés és a hang beállítása 26
A megjelenő információk megadása 26
A hang beállítása 26
Fényképezés 27
Zoomolás 28
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 29
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 30

Kicsomagolás

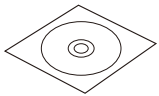
Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő elemek.



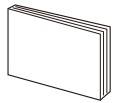
Fényképezőgép



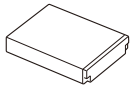
Hálózati adapter/USB-kábel



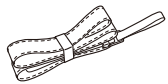
Szoftver CD-ROM
(rajta a használati utasítással)



Rövid kezelési útmutató



Akkumulátor



Csuklószíj

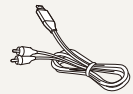
Lencsevédő/
Lencsevédő pántja

Külön beszerezhető tartozékok

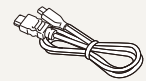
A fényképezőgép tokja

Konverziós lencse

Optikai kereső

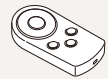


A/V-kábel



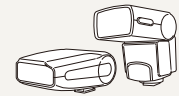
HDMI-kábel

Töltő



Távkioldó

Memóriakártya

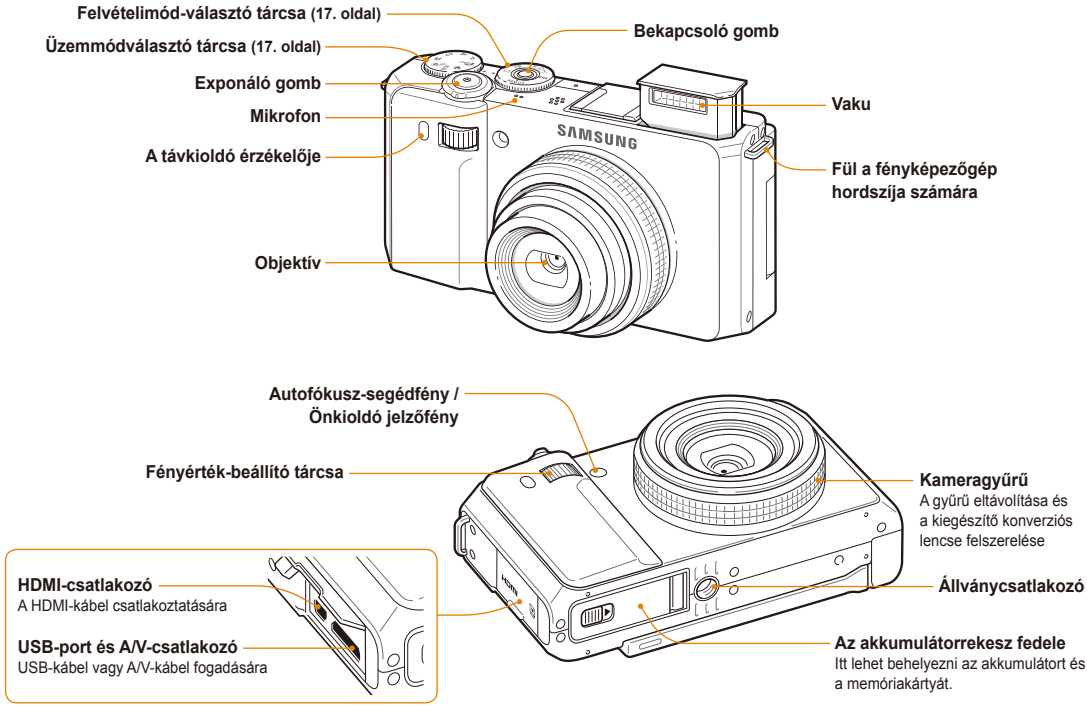


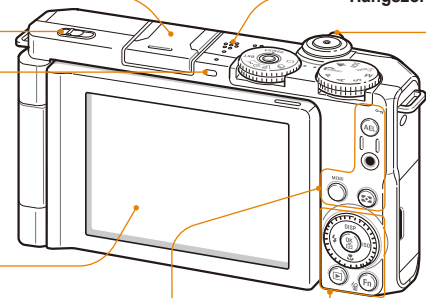
Vaku

- Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.
- További tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben.
  A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott tartozékok használatából eredő problémákért.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.





- **Villog**: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás.
- **Folyamatosan világít**: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás.

(Lásd a bal oldali táblázatot.)

(Lásd a jobb oldali táblázatot.)

Gomb	Leírás
AEL **AEL**	• Fényképezés üzemmódban a beállított megvilágítási értékek zárolása. • Lejátszás üzemmódban az éppen látható fájl védetté tétele.
Felvétel	Videofelvétel megkezdése.
MENU **MENU**	Beállítások és menük elérése.
Fénymérés	A fénymérési beállítások megadása.

Gomb	Leírás		
Mozgás	**Lenyomva**:		
		Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben
	DISP	A kijelzési mód megváltoztatása.	Lépés felfelé.
		A makróbeállítás megváltoztatása.	Lépés lefelé.
		A vakuüzemmód megváltoztatása.	Lépés balra.
	ISO	Az érzékenység (ISO érték) megváltoztatása.	Lépés jobbra.
	Forgatva: • Menüpontra vagy menüre lépés. • Fényképezés üzemmódban a rekesznyílás beállítása. • Lejátszás üzemmódban lapozás a fájlok között.		
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.		
Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba.		
Fn **Funkció**	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.		

Üzemmódválasztó tárcsa

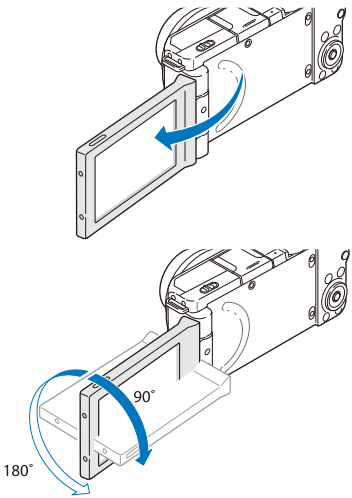
Ikon	Üzemmód	Leírás
SMART	**Intelligens automata**	Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód kiválasztását.
P	**Program**	Fényképezés a beállítások megadásával.
A	**Lencsenyílási Prioritás**	Fényképezés a rekesznyílásérték megadásával. (A zársebességet a készülék automatikusan állítja be.)
S	**Zár Prioritás**	Fényképezés a zársebesség megadásával. (A rekesznyílást a készülék automatikusan állítja be.)
M	**Kézi**	Fényképezés a rekesznyílásérték és a zársebesség kézzel történő megadásával.
DUAL	**DUAL IS**	A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés.
SCN	**Téma**	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Videó	A videó felvételéhez megadott beállítások ellenőrzése.

Felvételimód-választó tárcsa

Ikon	Üzemmód	Leírás
	Egy kép	A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat	● Amíg az [**Exponáló**] teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. ● A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
10	**10 mp**	Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
2	**2 mp**	Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
BKT	**Keret**	A rekeszléptetési beállításoktól függően: ● A fényképezőgép 9 fényképet készít különféle fényképstílusokkal. ● A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző fehéregyensúly-beállításokkal. ● A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző megvilágításbeállításokkal.

A kijelző használata

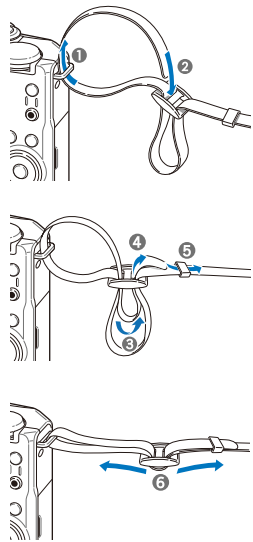
Hajtsa ki a kijelzőt 180°-kal, majd forgassa el elfelé vagy felfelé nagyon magasról vagy nagyon alacsonyról készítendő képek, illetve önarcképek esetén. A kijelzőt lefelé 90°-kal, felfelé 180°-kal lehet elforgatni.



- Ha nem használja a kijelzőt, csukja be.
- Csak a megengedett mértékben forgassa el a kijelzőt.

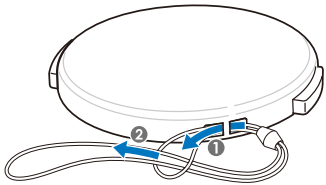
A hordszíj csatlakoztatása

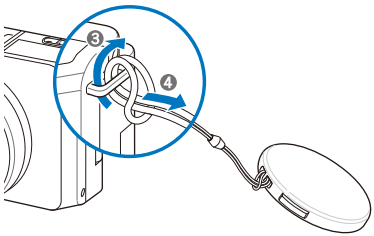
A fényképezőgép kényelmes hordozásához csatlakoztasson rá hordszíjat.



A lencsevédő felhelyezése

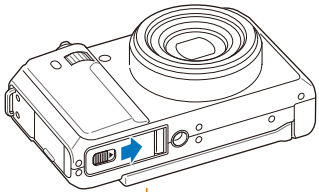
Helyezzen fel egy pántos lencsevédőt a fényképezőgép lencséjének védelme érdekében.



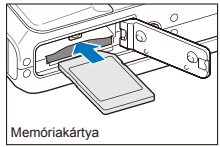


Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

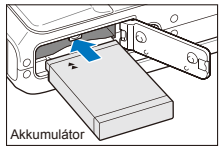
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

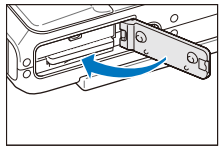


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel lefelé helyezze be.

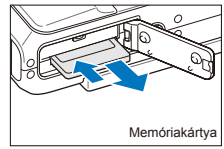


Az akkumulátort a Samsung-emblémával lefelé helyezze be.

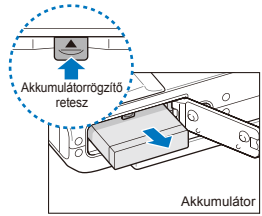




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



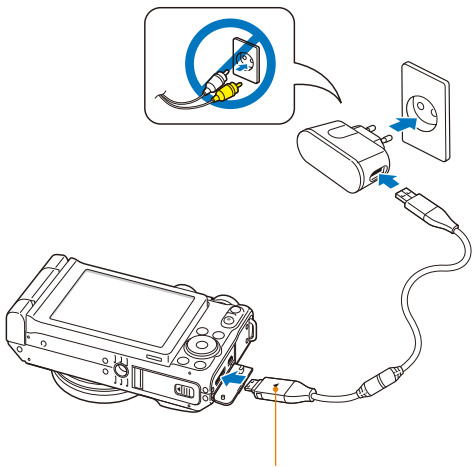
Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



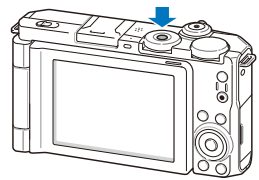
Jelződióda

- **Piros**: Töltés
- **Zöld**: Teljesen feltöltve
- **Narancs**: Hiba

A fényképezőgép bekapcsolása

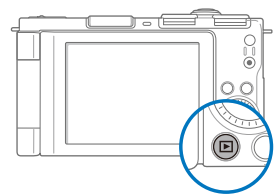
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg (22. oldal).



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódba

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



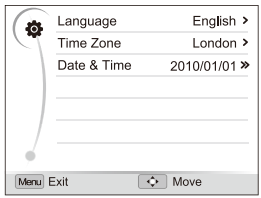
Ha a [▶] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kiadni fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Nyomja meg a [**POWER**].

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg.



2 A **Language** (Nyelv) menü megjelenítéséhez nyomja le az [**ISO**] gombot, majd az [**ISO**] vagy az [OK] gombot.

3 A nyelv kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**/🌷/⚡/**ISO**], majd az [OK] gombot.

4 A [**DISP**] vagy a [🌷] gombbal válasszon **Time Zone** (Időzóna), majd nyomja meg az [**ISO**] vagy az [OK] gombot.

5 A [**DISP**] vagy a [🌷] gombbal válasszon **Home** (Belföld), majd nyomja meg az [OK] gombot.

6 Válasszon időzónát a [⚡] vagy az [**ISO**] gombbal, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.

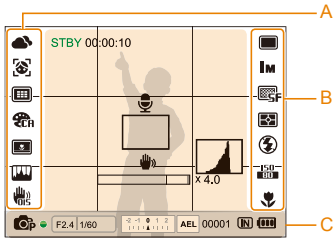
7 A [⚡] → [**DISP**] vagy a [🌷] gombbal válassza ki a **Date & Time** (Dátum és idő), majd nyomja meg az [**ISO**] vagy az [OK] gombot.

8 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja a [⚡] vagy az [**ISO**] gombot.

9 A [**DISP**] vagy a [🌷] gombbal állítsa be a dátumot és az időt, vagy válasszon dátumformátumot, majd nyomja meg az [OK] gombot.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



A. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
	Fehéregyensúly
	Fehéregyensúly beállítva
	Arcfelismerés
	A fókuszálási terület beállítása
	Fényképstílus
	Intelligens szűrőeffekt
	Képbeállítás (élesség, kontraszt, színtelítettség)
	Optikai képstabilizálás (OIS)

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
	Egy kép
	Folytonos felvétel
	Önkioldó
	Rekeszléptetés
	Távkioldó
	A fénykép felbontása
	A videó felbontása
	Képsebesség
	Fényképminőség
	Fénymérő-beállítás
	Vakubeállítás
	A vaku fényereje
	ISO érték
	Automata fókusz beállítás

C. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
F2.4	Rekesznyílásérték
1/60	Zársebesség
	Megvilágítási érték
AEL	A megvilágítási érték zárolása
00001	Még készíthető képek száma
IN	Beépített memória
	Memóriakártya behelyezve
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • (piros): töltés szükséges
00:00:10	Hátralévő felvételi idő
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
x4.0	Nagyítási arány
	Hisztogram (26. oldal)

Beállítások kiválasztása

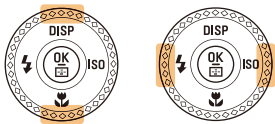
A beállításokat a [**MENU**] gomb megnyomása után a mozgatógombokkal ([**DISP**], [✿], [ϟ] és [**ISO**]) választhatja ki.

> A fényképezési beállításokat az [**Fn**] gombot megnyomva vagy a fényérték-beállító tárcsát forgatva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 A mozgatógomb elforgatásával vagy megnyomásával lépjen egy menüre vagy beállításra.

- Felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [**DISP**] vagy a [✿] gombot, jobbra vagy balra lépéshez a [ϟ] vagy az [**ISO**] gombot.



- Forgassa el valamerre a mozgatógombot.

3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

Visszatérés az előző menüre

Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [**MENU**] gombot.

> Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg az [**Exponáló**].

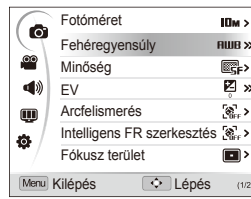
Példa: A fehéregyensúly kiválasztása Program üzemmódban.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

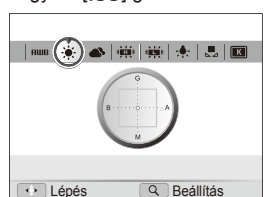
2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 A mozgatógombot forgatva vagy a [**DISP**] vagy a [ ] gombot megnyomva válassza a ikont, majd nyomja meg az [**ISO**] vagy az [ ] gombot.

4 A mozgatógombot forgatva vagy a [**DISP**] vagy a [ ] gombot megnyomva válassza a **Fehéregyensúly** parancsot, majd nyomja meg az [**ISO**] vagy az [ ] gombot.



5 A kívánt fehéregyensúly-beállítás kiválasztásához forgassa el a mozgatógombot, vagy nyomja meg a [ ] vagy az [**ISO**] gombot.



6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [ ] gombot.

7 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni, milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén, valamint a hang beállításait.

A megjelenő információk megadása

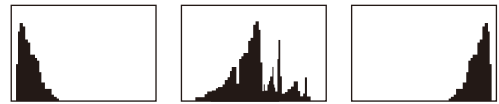
Válassza ki, milyen információk jelenjenek meg a kijelzőn Fényképezés, illetve Lejátszás üzemmódban.

A kijelzett adatok megváltoztatásához nyomkodja a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Információmegjelenítési beállítás
Fényképezés	• Az összes fényképezési beállítás elrejtése. • Az összes fényképezési beállítás elrejtése, kivéve az alsó sorban megjelenő információkat. • Az összes fényképezési beállítás megjelenítése. • A hisztogram megjelenítése.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Az aktuális fénykép összes adatának megjelenítése. • Az aktuális fájl adatának megjelenítése, kivéve a fényképezési beállításokat és a hisztogramot

A hisztogram rövid ismertetése

A hisztogram (eloszlási görbe) egy olyan grafikon, amely azt mutatja, hogyan oszlik el a fény a fényképen. Ha a hisztogramnak magas csúcsa van baloldalt, a fénykép túl sötét. Ha a grafikon jobb oldalán található csúcs, a fénykép túl világos. A csúcsok magassága a színadatokhoz kapcsolódik. Minél több van egy adott színből, annál magasabb a csúcs.



Alulexponált | Jó megvilágítású | Túlexponált

A hang beállítása

Annak beállítása, hogy a fényképezőgép működés közben adjon-e ki hangot.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a 🔊 ikont → a **Hangjelzés** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

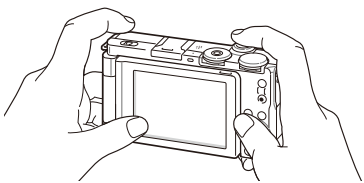
Fényképezés

Ismerje meg az Intelligens automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SMART állásba.

2 Hajtsa ki a kijelzőt, és forgassa a megfelelő szögben felfelé vagy lefelé.

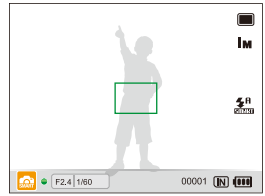
3 Állítsa be a témát a keresőben.



- Normál használat esetén hajtsa vissza a kijelzőt a fényképezőgépváz hátoldalához.

4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



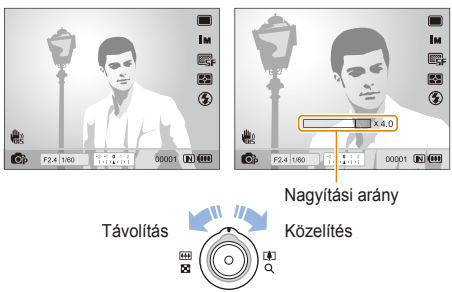
5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 30. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

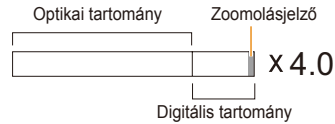
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép háromszoros (3×) optikai és ötszörös (4×) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 12-szörös nagyítás érhető el.

A témára való ráközelítéshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. A téma távolításához fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.



Digitális zoom

Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romlhat.

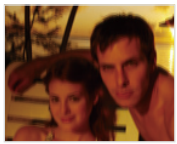


- A digitális zoom SMART, DUAL, SCN (bizonyos témák esetén) és üzemmódban, továbbá **Arcfelismerés**, **Kézi fókusz**, **Intelligens szűrő** és **Témakövető AF** beállítás mellett nem használható.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

P A S M SCN

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt

Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

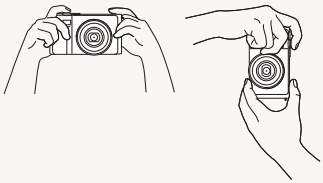
2 Válassza a ikont → az **OIS** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
OFF	**Ki**: Az optikai képstabilizálás kikapcsolása.
OIS	**Be**: Az optikai képstabilizálás bekapcsolása.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - A fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát.
  - Digitális zoomot használ.
  - Túlságosan bemozdul a fényképezőgép.
  - Lassú a zársebesség (például amikor **SCN** üzemmódban az **Éjszakai** témát választotta).
  - Az akkumulátor lemerülőfélben van.
  - Közeli fényképet készít.
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor az OIS (optikai képstabilizálás) funkció helyes használatához kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet.
- Az OIS (optikai képstabilizáló) funkció egyes üzemmódokban nem használható.

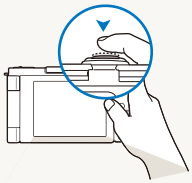
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

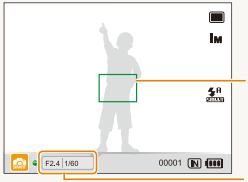


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**]. A fényképezőgép ekkor automatikusan beállítja a fókusztávolságot és a megvilágítást.



Fókuszkeret

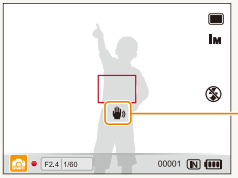
- Ha a keret zöld színű, az [**Exponáló**] lenyomva készítse el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**].

A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

Csökkentse a fényképezőgép bemozdulását

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (29. oldal).
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a DUAL üzemmódot (41. oldal).

Amikor a ( ) ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (52. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (55. oldal).

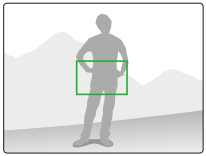
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

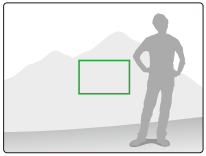
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- Kicsi a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel).
- Túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény).
- Fénylik a téma.
- A téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny.
- A téma nem a fókuszkeret közepén helyezkedik el.

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**]. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (52. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Folyamatos vagy a Mozgó téma funkciót (50. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Az Intelligens automata üzemmód használata 33

Tematikus üzemmód használata 35

A Modellfotó üzemmód használata 35

A Program üzemmód használata 37

A Lencsenyílási Prioritás, a Zár Prioritás és a Kézi üzemmód használata 38

A rekesznyílás-prioritás üzemmód használata 39

A zársebesség-prioritás üzemmód használata 39

A kézi üzemmód használata 40

A kettős képstabilizálás üzemmód használata 41

Videofelvétel készítése 42

Az intelligens témafelismerő üzemmód használata 43

Hangjegyzet felvétele 45

Hangjegyzet felvétele 45

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 45

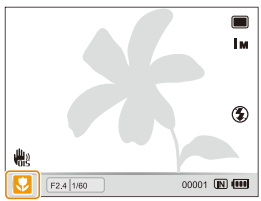
Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt tématípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat. Ez akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SMART állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő tematikus üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Ez a tematikus üzemmód akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Emberekről készülő közeli portrék készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan. Csak sötétben való fényképezésnél érhető el.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.
	Tűzijáték fényképezése esetén jelenik meg. Csak állvány használata esetén érhető el.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

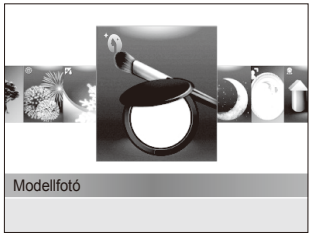
- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, a SMART ikon jelenik meg, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Lehet, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Még ha állványt használ is, lehet, hogy a készülék nem választja ki a üzemmódot. Ez a téma mozgásától függ.
- SMART módban a fényképezőgép akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenete kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.



- Ha tematikus üzemmódot szeretne váltani, nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a **SCENE** ikont → a kívánt tematikus üzemmódot.
- Modellfotó üzemmód esetén lásd: A Modellfotó üzemmód használata.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

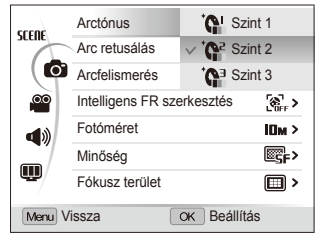
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válassza a **Modellfotó** menüpontot.

3 Hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a [**MENU**] gombot.

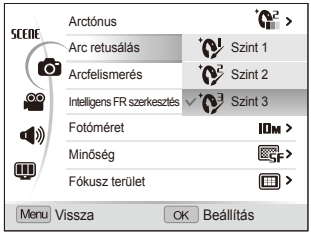
4 Válassza a ikont → az **Arctónus parancsot** → egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.



5 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez válassza a **Arc retusálás** elemet → majd egy opciót.

- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



6 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A készülék **Auto makro** értékre állítja be a fókusztávolságot.

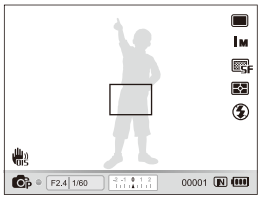
A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” című szakaszban.)

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].



4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A Lencsenyílási Prioritás, a Zár Prioritás és a Kézi üzemmód használata

A fényképek megvilágítását a rekesznyílás vagy a zársebesség megadásával szabályozhatja. Ezeket a lehetőségeket a Lencsenyílási Prioritás, a Zár Prioritás és a Kézi üzemmódban használhatja.

Rekesznyílásérték

A rekesznyílás az a rés, amelyen keresztül a fény bejut a fényképezőgépbe. A rekesznyílás értékének beállításával szabályozhatja, hogy mennyi fény jusson az érzékelőre fényképezéskor. A rekesznyílás értékének csökkentésével (a rekesznyílás méretének növelésével) több fény jut be, így a távolabbi tárgyak nem lesznek élesek. Ez közeli képek vagy portrék esetén hasznos, hogy a figyelmet a fő témára terelje.

Ezzel szemben a rekesznyílás értékének növelésével a közeli és távoli tárgyak egyaránt élesek lesznek. Ez tájképek esetén hasznos, hogy a látkép teljes tartománya éles legyen.

Nagy rekesznyílásérték

Kis rekesznyílásérték

Zársebesség

A zársebesség határozza meg, hogy fényképezéskor a fényképezőgép zárszerkezete mennyi ideig maradjon nyitva. A zársebesség csökkentésekor több fény jut be a fényképezőgépbe, és a fénykép világosabb lesz. De alacsonyabb zársebesség esetén elmosódhat a kép, ha a téma vagy a fényképezőgép elmozdul.

Ha növeli a zársebességet, a fénykép sötétebb lesz. Ugyanakkor a nagyobb zársebesség csökkenti a kép elmosódását abban az esetben, ha a téma vagy a fényképezőgép mozgásban van.

Kis zársebesség

Nagy zársebesség

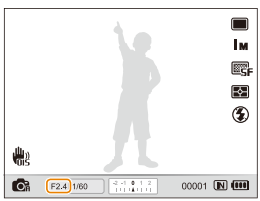
A rekesznyílás-prioritás üzemmód használata

A rekesznyílás-prioritás üzemmód lehetőséget nyújt a rekesznyílás értékének kézzel történő megadására, amihez a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő zársebességet.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A** állásba.

2 A mozgatógombot forgatva állítsa be a rekesznyílás értékét.

- A rekesznyílásról további tudnivalókat a 38. oldalon talál.



3 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” című szakaszban.)

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

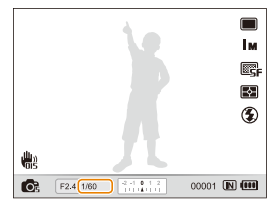
A zársebesség-prioritás üzemmód használata

A zársebesség-prioritás üzemmód lehetőséget nyújt a zársebesség kézzel történő beállítására, amihez a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő rekesznyílásértéket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **S** állásba.

2 A fényérték-beállító tárcsát forgatva állítsa be a zársebességet.

- A zársebességről további tudnivalókat a 38. oldalon talál.



3 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” című szakaszban.)

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

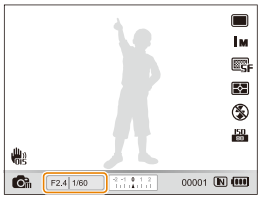
A kézi üzemmód használata

A kézi üzemmód lehetőséget biztosít mind a rekesznyílás, mind a zársebesség kézzel történő beállítására.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **M** állásba.

2 A fényérték-beállító tárcsát forgatva állítsa be a zársebességet.

3 A mozgatógombot forgatva állítsa be a rekesznyílás értékét.



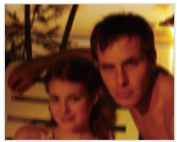
4 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások című szakaszban.)

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



Javítás előtt

Javítás után

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát DUAL állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (29. oldal).

Videofelvétel készítése

Legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíthet. A felvett videót a készülék H.264 (MPEG-4.AVC) fájlformátumban menti.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO/IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagy felbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagy felbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (47. oldal).
- Amikor az optikai képstabilizálás be van kapcsolva, lehet, hogy a videofelvételen hallható lesz a képstabilizáló zaja.
- Ha videó felvétele közben zoomol, a zoomolás hangját is felveheti a készülék.

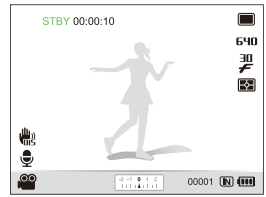
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a 🎥 ikont → a **Képsebesség** menüpontot → válasszon egy képsebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
- A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

3 Válassza a **Hang** menüpontot → egy hangbeállítást.

Beállítás	Leírás
OFF	**Ki**: Videó felvétele hang nélkül.
	Be: Videó felvétele hanggal.
ZOOM	**Zoomoláskor néma**: Videó felvétele zoomolás közben hang felvétele nélkül.

4 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.



5 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A lehetőségeket lásd a „Fényképezési beállítások” című szakaszban.)

6 A felvétel elindításához nyomja meg a ◉ (Felvétel) gombot.

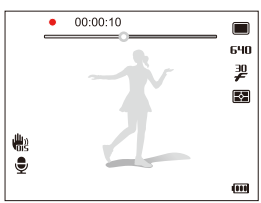
7 A felvétel leállításához nyomja le ismét a ◉ (Felvétel) gombot.

- Videó felvételéhez nem kell állásba forgatni az üzemmódválasztó tárcsát. Videófelvételt minden üzemmódban a ◉ (Felvétel) gomb megnyomásával indíthat el.
- Ha videofelvétel közben megnyomja az [**Exponáló**], a készülék az éppen akkor rögzített állóképet rögzíti és menti. A fénykép felbontása ugyanaz lesz, mint a videóé.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [OK] gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.



Az intelligens témafelismerő üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt tématípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő videobeállításokat.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

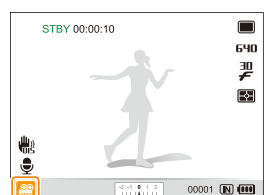
2 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a ikont → az **Intelligens színhely felismerés** menüpontot → a **Be** lehetőséget.

4 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő tematikus üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájképről készített videó esetén jelenik meg.
	Tiszta égről készített videó esetén jelenik meg.
	Erdős területről készített videó esetén jelenik meg.
	Naplementéről készített videó esetén jelenik meg.

6 A felvétel elindításához nyomja meg a ◉ (Felvétel) gombot.

7 A felvétel leállításához nyomja le ismét a ◉ (Felvétel) gombot.

- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, marad a ikon, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Smart Scene Detection üzemmódban nem lehet intelligens szűrőeffekteket beállítani és fényképstílusokat használni.

Hangjegyzet felvétele P A S M DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan vehet fel bármikor lejátszható hangjegyzetet. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ikont → a **Hang** menüpontot → a **Felvétel** lehetőséget.
3. A felvétel indításához nyomja le teljesen az [**Exponáló**].
   - A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.
   - A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

4. A felvétel leállításához nyomja meg az [**Exponáló**].
   - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló**].
5. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ikont → a **Hang** menüpontot → a **Hangjegyzet** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.
   - A fényképezőgép rögtön a fénykép elkészítése után megkezdi a hangjegyzet felvételét.
5. Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
   - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le az [**Exponáló**].

Nem adhat hangjegyzetet a fényképhez, ha a sorozatfelvétel üzemmódot állította be.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása ... 47
A kívánt felbontás kiválasztása 47
A képminőség kiválasztása 48
Az önkioldó használata 49
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 50
Folyamatos fényképezés 50
Fényképezés rekeszléptetéssel 51
Fényképezés sötétben 52
A vörösszem-hatás kivédése 52
A vaku használata 52
Az ISO érték beállítása 55
A fókusz beállítása 56
A makrózás használata 56
Autofókusz használata 56
A szelektív fókusz használata 57
Témakövető autofókusz használata 58
A fókuszkeret beállítása 59
Az arcfelismerés használata 60
Arcok felismerése 60
Önarckép készítése 61
Mosolygós kép készítése 61
A pislogás érzékelése 62
Az intelligens arcfelismerés használata 62
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (saját sztár) 63
A fényerő és a színek beállítása 65
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 65
A megvilágítási értékek zárolása 66
A fénymérési beállítások megadása 66
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) ... 67
A fényképek javítása 71
Fényképstílusok alkalmazása 71
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 72
A fényképek módosítása 73
Az intelligens tartomány használata 74

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

SMART P A S M DUAL SCN

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezéskor:

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fotóméret** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
10M	**3648 X 2736**: Nyomtatás A2-es papírra széles (4:3) oldalaránnyal.
9M	**3648 X 2432**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (3:2) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8M	**3264 X 2448**: Nyomtatás A3-as papírra.
7M	**3648 × 2048**: Nyomtatás A3-as papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal.
7M	**2736 X 2736**: Nyomtatás A3-as papírra 1:1 oldalaránnyal.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**2048 X 1536**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

Videofelvétel készítésekor:

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Videoméret** menüpontot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
640	**640 X 480**: Lejátszás hagyományos tévén.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása P A S M DUAL SCN

A készített fényképek JPEG vagy RAW formátumban tárolódnak. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Minőség** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
SF	**Extrafinom**
F	**Finom**
N	**Normál**
RAW	**RAW**
RAW SF	**RAW + S.Fine**
RAW F	**RAW + Fine**
RAW N	**RAW + Normál**

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Ha a sorozatfelvétel üzemmódot állítja be, akkor nem tud RAW formátumú képeket készíteni, és a RAW opció átvált **Extrafinom** beállításra.

Mik azok a RAW fájlok?

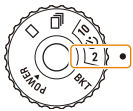
A fényképezőgép a készített képeket gyakran alakítja át JPEG formátumba, és így tárolja a memóriában a készülék fényképezéskor érvényes beállításainak megfelelően.
A RAW fájlok JPEG formátumba át nem alakított fájlok, és módosítás nélkül tárolja őket a fényképezőgép a memóriájában. A RAW fájlok kiterjesztése „RAW”. (Például: „SAM-9999 RAW”.)
A RAW fájlok megvilágításának, fehéregyensúlyának, színtónusainak, kontrasztjának és színeinek beállításához használja a szoftver CD-ROM-on megtalálható Samsung RAW Converter programot. (Lásd: 97. oldal.)

Az önkioldó használata

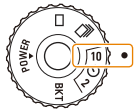
SMART P A S M DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Forgassa a felvételimód-választó tárcsát **2** vagy **10** állásba.



▲ Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.



▲ Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.

2 Az önkioldót az [**Exponáló**] megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az időzítő leállításához nyomja meg az [**Exponáló**].
- Az önkioldó bizonyos arcfelismerési beállításokkal együtt nem használható.

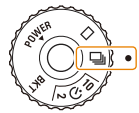
Sorozatfelvételi üzemmódok használata P A S M SCN

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ezenkívül nehéz pontosan beállítani megvilágítást, és kiválasztani a megfelelő fényforrást. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.

- Vakut csak **Egy kép** üzemmódban lehet használni.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Folyamatos fényképezés

1 Forgassa a felvételmód-választó tárcsát állásba.



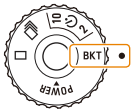
2 Hosszan nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

- Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez.
- A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.

- Folyamatos sorozatfelvétel készítésekor villoghat az állapotjelző LED.
- Még ha állásba forgatta is a felvételimód-választó tárcsát, lehet, hogy a fényképezőgép csak egy felvételt készít. Ez a választott beállításoktól és üzemmódtól függ.

Fényképezés rekeszléptetéssel

1 Forgassa a felvételmód-választó tárcsát **BKT** állásba.



2 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

- Ha a **WB BKT** vagy az **AE BKT** elem van kiválasztva, a fényképező 3 képet készít folyamatosan.
- A **PSS BKT** üzemmódot kiválasztva a fényképezőgép exponál 1 fényképet, majd ebből készít 8 fényképet különböző fényképstílusokkal. Az eredeti képet a készülék automatikusan menti, és kiválaszthat még egy képet, amelyet menteni szeretne.

A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

Rekeszléptetési beállítás kiválasztása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Keret** menüpontot.

3 Válasszon egy rekeszléptetési beállítást.

Beállítás	Leírás
PSS	**PSS BKT**: A fényképezőgép 9 fényképet készít különféle fényképstílusokkal.
WBB	**WB BKT**: A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző fehéregyensúly-beállításokkal.
AEB	**AE BKT**: A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző megvilágítási beállításokkal.

4 Állítsa be a színt a kiválasztott fényforrásnak megfelelően, vagy válasszon ki egy megvilágítási értéket.

5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

A vörösszem-hatás kivédése P SCN

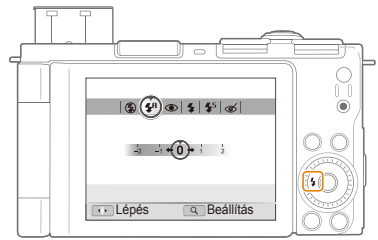
Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme piros színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el "A vaku használata" című részt.

A vaku használata SMART P A S M SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Szükség esetén húzza el a vakukiengedő gombot, hogy a vaku előugorjon.

2 Fényképezés üzemmódban válassza a [ϟ] lehetőséget.



3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető ikon ((✋)).

Beállítás	Leírás
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a SMART üzemmódban érzékelt témához.
	Vörösszem*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép csökkenti a pirosszem-hatás kialakulásának esélyét.
	Derítés: ● A vaku mindig villan. ● A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Lassú szinkron: ● Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. ● Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Vörösszem jav.*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a pirosszem-hatást.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

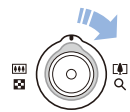
* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- A vakubeállítások nem érhetők el, ha a felvételimód-választó tárcsát vagy **BKT** állásba fordítja, vagy ha ki van választva a **Pislogás érzékelés** szolgáltatás.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (121. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

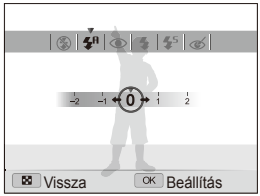
A vaku fényerejének beállítása

A vaku fényerejének beállításával elkerülhető az alul- és a túlexponálás.

1. Fényképezés üzemmódban válassza a [ ] lehetőséget.
2. Válasszon ki egy beállítást.
3. Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.



4 Állítsa be a villanás fényerejét.

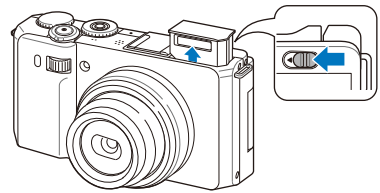


5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

- A vaku fényerejének beállítása hatástalan maradhat, ha:
  - A téma túl közel van a fényképezőgéphez.
  - Magas ISO értéket állított be.
  - A megvilágítási érték túl magas vagy túl alacsony.
- Ez a funkció bizonyos fényképezési módokban nem érhető el.

A vaku használatának módja

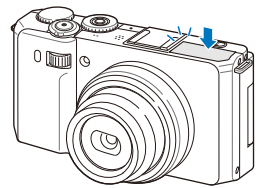
Szükség esetén húzza el a vakukiengedő gombot, hogy a vaku előugorjon.



Ha a vaku be van csukva, nem fog villanni, bármilyen beállítás legyen is kiválasztva. Amikor kinyílik, a választott beállításnak megfelelően fog villanni.

- Ha nem használja, a sérülések megelőzése érdekében tartsa lezárva a vakut.
- A vaku erőszakos kinyitása a fényképezőgép károsodását okozhatja.

Bezáráshoz nyomja le óvatosan a vakut.



Az ISO érték beállítása P A S M

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [**ISO**] gombot.

2 Válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza a ISO AUTO ikont.

Minél magasabb ISO értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témára fókuszálni.

A makrózás használata P A S M DUAL

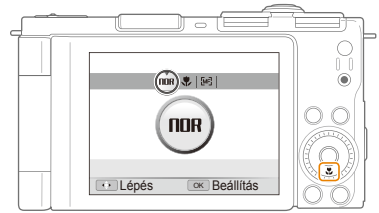
Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy egy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az Autofókusz használata című szakaszban.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata P A S M DUAL

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
NOR	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára.
	Makro: Fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára (50–80 cm távolság zoom használata esetén).
AF	**Auto makro**: Fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára (50 cm-nél távolabb zoom használata esetén).
MF	**Kézi fókusz**: Fókuszálás a témára a fókusztávolság kézi beállításával (57. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókusztávolság beállítása kézzel

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.

2 Válassza a **Kézi fókusz** menüpontot.

3 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

4 A fókusztávolság beállításához nyomja meg a [**ISO**] gombot.

5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

- Ha a fókusztávolság kézzel történő megadásakor hibás a fókuszbeállítás, a kép elmosódhat.
- Ha ezt a funkciót alkalmazza, nem adhat meg bizonyos fókuszálási területi beállításokat.
- Ha ezt a funkciót használja, nem adhat meg arcfelismerési beállításokat.

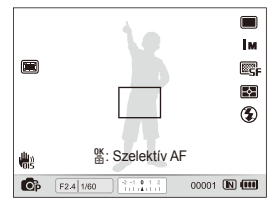
A szelektív fókusz használata P A S M DUAL

Fókuszálhat a képterület egy bizonyos pontjára is. Válassza ki azt a pontot, amelyre fókuszálni szeretne.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fókusz terület** → **Szelektív AF** lehetőséget.

3 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.



4 Nyomja le az [OK] gombot.

5 Vigye a fókuszkeretet arra a területre, amelyre fókuszálni szeretne, majd nyomja meg az [OK] gombot.

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].
- A fókuszálási terület módosításához nyomja meg az [OK] gombot.

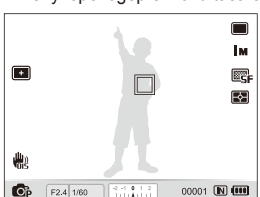
Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffekteket.

Témakövető autofókusz használata

P A S M DUAL

A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ikont → a **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az [OK] gombot.
   - A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - A téma túl kicsi, vagy gyorsan mozog.
  - A téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez.
  - A téma és a háttér színe vagy mintázata azonos.
  - A fényképezőgép túlságosan remeg.

  Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffekteket.

A fókuszkeret beállítása P A S M DUAL SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fókusz terület** menüpontot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Szelektív AF: Fókuszálás a kiválasztott területre (57. oldal).
	Témakövető AF: Fókuszálás a témára, majd a téma követése (58. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az arcfelismerés használata P A S M DUAL SCN

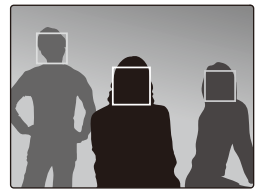
Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását észlelő és a mosolygós arcokat felismerő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcokat, és előnyben részesítheti az azokra történő fókuszálást.

- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- Egyes tematikus SCN üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - A fotóalany messze van a fényképezőgéptől. (A fókuszkeret **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színű.)
  - Túl sok vagy túl kevés a fény.
  - A fotóalany nem a fényképezőgép felé néz.
  - A fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel.
  - A fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok.
  - A fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
- Az arcfelismerés nem használható, ha fényképstílusokat vagy intelligens szűrőeffekteket használ, valamilyen képbeállítást adott meg, valamint a **Szelektív AF**, **Kézi fókusz** és a **Témakövető AF** beállítás használata esetén.
- Az arcfelismerés sorozatfelvétel üzemmód használata esetén nem használható.
- Ha digitális zoom használata közben kiválasztja az arcfelismerési üzemmódot, a digitális zoom automatikusan optikai zoomra áll át.
- Az önkioldó vagy annak egyes funkciói bizonyos arcfelismerési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (77. oldal). Ha az arcok megjegyeztetése sikeres, még akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet fontossági sorrendbe rakni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan érzékeli az emberi arcokat (akár tízet is).

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ikont → a **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



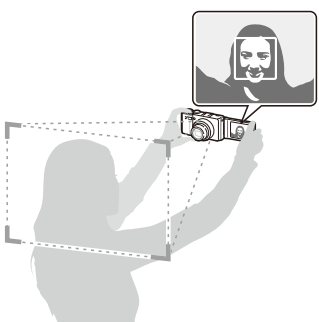
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a fotózott személyekhez, a fényképezőgép annál hamarabb ismeri fel az arcokat.
- Sorozatfelvételi üzemmód beállítása esetén a fényképezőgép nem biztos, hogy regisztrálja a felismert arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

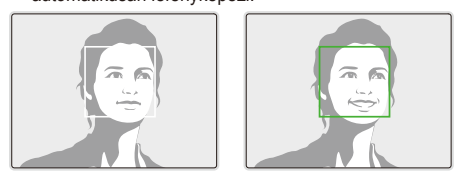
1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ikont → a **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Önarckép készítéséhez hajtsa ki és forgassa el a kijelzőt.
5. Ha gyors csipogást hall, nyomja le az [**Exponáló**].



Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ikont → a **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Állítsa a fókuszkeretet egy mosolygó arcra.
   - Amikor a fényképezőgép mosolygó arcot érzékel, automatikusan lefényképezi.



   - Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

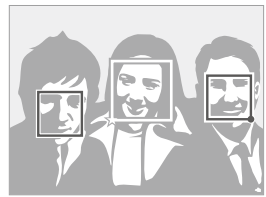
Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn a **A kép csukott szemmel készült.** felirat jelenik meg. Készítsen másik fényképet.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat (legfeljebb 10 személyét). Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.



- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.
- : A kedvenc arcok jelzése (a kedvenc arcok megjegyeztetését lásd a 63. oldal).
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (saját sztár)

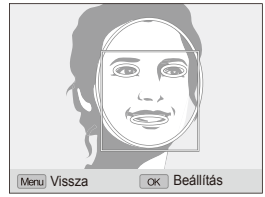
A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Intelligens FR szerkesztés** → **My Star** lehetőséget.

3 Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**].

- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.



4 Amikor befejezte a fényképek készítését, megjelenik az arcok listája.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- A vakubeállításoknál a rendszer a **Ki** lehetőséget választja ki.

Kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Intelligens FR szerkesztés** → **Arclista** lehetőséget.

- A kedvenc arcok fontossági sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget (77. oldal).
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza a **My Star törlése** lehetőséget (77. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P A S DUAL

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értékeket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–) Semleges (0) Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → az **EV** lehetőséget.

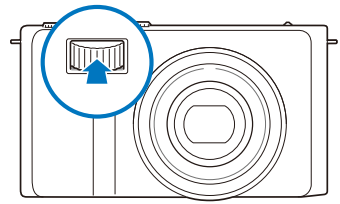
3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

4 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

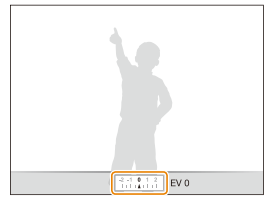
- A megvilágításérték módosítása után ez a beállítás marad meg. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a helyes megvilágítási érték, válassza az **AE BKT** rekeszléptetési módot, és forgassa a felvételimód-választó tárcsát **BKT** állásba. Ekkor a fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít (51. oldal).

A fényérték-beállító tárcsa használata

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a fényérték-beállító tárcsát.



2 A fényérték-beállító tárcsát forgatva állítsa be a megvilágítási értéket.



- +: Világosabb
- –: Sötétebb

3 A fényérték-beállító tárcsát újból megnyomva mentse a beállításokat.

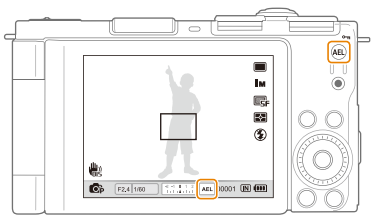
A megvilágítási értékek zárolása

SMART P A S DUAL

Az [**AEL**] gombot megnyomva zárolja a megvilágítási értékeket, és azok egészen az [**AEL**] ismételt megnyomásáig maradnak zárolva.

1 Állítsa be kézzel a megvilágítási értékeket.

2 Nyomja meg az [**AEL**] gombot.
- Megjelenik az **AEL** ikon.

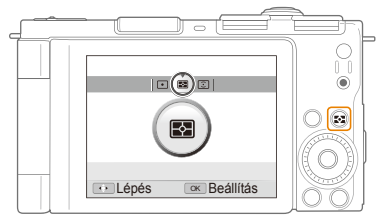


A fénymérési beállítások megadása

P A S M DUAL

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.

Beállítás	Leírás
	Többpontos: ● A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. ● Általános fényképekhez érdemes használni.
	Központi súlyozott: ● A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. ● Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

P A S M DUAL

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust – például Automatikus fehéregyensúly, Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa –, vagy állítsa be kézzel a színhőmérsékletet. Beállíthatja az előre megadott fényforrások színét is, hogy a fénykép színei vegyes megvilágítás esetén is élethűek legyenek.

AWB Auto fehéregy.

Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fehéregyensúly** lehetőséget → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az előre megadott saját beállítások használata (69. oldal).
K	**Színhőmérséklet**: A fényforrás színhőmérsékletének beállítása (69. oldal).

Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása

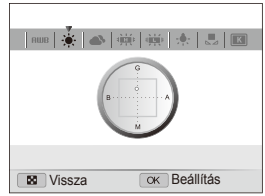
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy fehéregyensúly-beállítást.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 A mozgatógombot forgatva vagy megnyomva állítsa be az értéket a koordináták mentén.



- G: zöld
- A: borostyánsárga
- M: bíborlila
- B: kék

6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

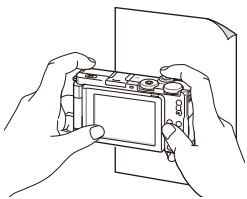
Saját fehéregyensúly-beállítás meghatározása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fehéregyensúly**.

3 Válassza ki a **Egyéni beállítás** () beállítást.

4 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



5 Nyomja le az [**Exponáló**].

A színhőmérséklet beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Válassza ki a **Színhőmérséklet** beállítást.

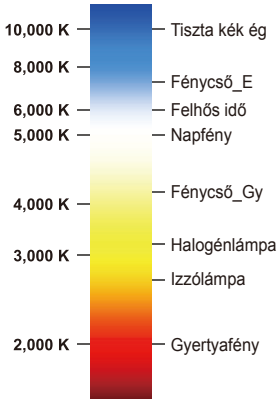
4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 A mozgatógombot forgatva vagy megnyomva állítsa be a színhőmérsékletet.

6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Színhőmérséklet

A színhőmérséklet egy kelvinben kifejezett mértékegység, amely az adott típusú fényforrás színárnyalatát jelöli. A színhőmérséklet növekedésével a színeloszlás egyre hidegebbé és fordítva, a színhőmérséklet csökkenésével egyre melegebbé válik.



A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan tökéletesíthetők a fényképek fényképstílusok és színek alkalmazásával, intelligens szűrőeffektekkel vagy bizonyos beállítások megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása

P A S M DUAL

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes stílus.

Lágy

Élénk

Természetes

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Képstílus választás** lehetőséget → egy beállítást.

- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza a **Egyéni RGB** lehetőséget.

- A **Szkeccs** lehetőséget választva a fényképezőgép automatikusan átméretezi a képet 5M vagy kisebb felbontásúvá.
- Ezt a funkciót választva nem használhat intelligens szűrőket és képbeállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

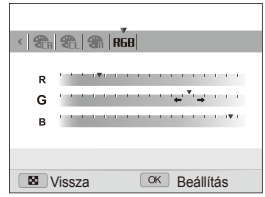
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Képstílus választás** lehetőséget.

3 Válassza ki az **Egyéni RGB** beállítást.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



6 Adja meg a kiválasztott szín értékét (–: kevesebb vagy +: több).

7 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

P A S M DUAL

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Intelligens szűrő** beállítást.

3 Válasszon ki egy effektet.

Beállítás	Leírás
	Normál: Nincs effekt.
	Miniatűr: Élethű miniatűr modellről készültnek tűnő fényképek készítése életnagyságú helyszínről vagy tárgyról. A fényképen lévő életlen részek miatt a téma sokkal kisebbnek tűnik, mint amilyen valójában.
	Címkézés: Alkalmazzon régies színeket, erős kontrasztokat és erőteljes háttérelmosást.
	Halszem: Az objektumok eltorzítása a halszemoptika vizuális hatásának eléréséhez.

- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a miniatűr felvételi idejét a ikon jelzi, és ez rövidebb, mint a valós felvételi idő.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ezt a funkciót választva nem használhat fényképstílusokat és képbeállításokat.

A fényképek módosítása P A S M

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → a **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Képélesség beállítása	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség beállítása	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffekteket.

Az intelligens tartomány használata P A S M

A fényképezőgép két fényképet készít eltérő megvilágítás-beállítással, majd egy képpé egyesíti az alulexponált kép világos részeit és a túlexponált kép sötét területeit.

Intelligens tartomány effekt nélkül

Intelligens tartomány effekttel

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ikont → az **Intelligens tartomány** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: Az intelligens tartomány effekt ki van kapcsolva.
	Be: Az intelligens tartomány effekt be van kapcsolva.

- Az intelligens tartomány effektet befolyásolhatja a fényképezőgép bemozdulása, a fényerő, a téma mozgása és a felvételi környezet.
- Éjszakai fényképezésnél állítson be kisebb ISO értéket (kisebb érzékenységet), hogy kisebb legyen a képen lévő zaj (kevésbé legyen szemcsés a kép).
- A felvételekhez használjon állványt az életlen képek készítésének elkerülése érdekében.
- Az intelligens tartomány effekt használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.
- Az intelligens tartomány effekt használata esetén a képernyőn megjelenő előnézet és a kész fénykép nagyobbnak tűnhet, mint az ezen funkció használata nélkül készített fénykép.

Lejátszás és szerkesztés

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Lejátszás 76
A Lejátszás üzemmód elindítása 76
Fényképek megtekintése 81
Videofelvétel lejátszása 82
Hangjegyzetek lejátszása 83
Fénykép szerkesztése 84
Fényképek átméretezése 84
Fénykép elforgatása 84
Fényképstílusok alkalmazása 85
Intelligens szűrőeffektusok használata 86
A fényképek módosítása 86
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 87
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 89
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) 91
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 92
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 94
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 95
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) 96
A Samsung RAW Converter használata 97
A Samsung RAW Converter telepítése 97
A Samsung RAW Converter megnyitása 97
A Samsung RAW Converter felhasználói felületének használata 98
RAW formátumú fájlok szerkesztése 99
RAW fájlok mentése JPEG/TIFF formátumban 100
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 101

Lejátszás

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet kezelni a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

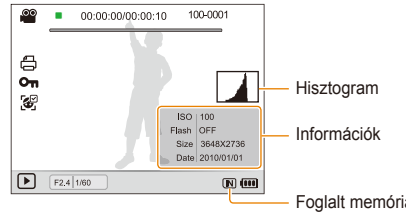
Tekintse meg a fényképezőgépen tárolt fényképeket, játssza le a videókat és a hangjegyzeteket.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, a gomb nyomására bekapcsol.

2 A fájlok közti lépegetéshez forgassa a mozgatógombot, vagy nyomkodja a [ϟ] vagy az [ISO] gombot.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ] vagy az [ISO] gombot.

- Ha meg szeretné tekinteni a beépített memóriában lévő fájlokat, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

A kijelző Lejátszás üzemmódban

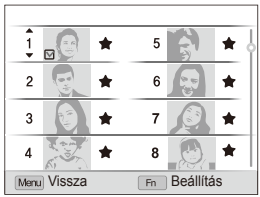


Ikon	Leírás
	Videofájl
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
00:00:00/ 00:00:10	Lejátszási idő – teljes lejátszási idő
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) lett beállítva
	Védett fájl
	A fényképen megjegyzett arc látható. Csak memóriakártya használata esetén érhető el.

Kedvenc arcok rangsorolása

A kedvenc arcok rangsora módosítható. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Kedv. arcok lista szerk.** → **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg az [OK] gombot.



4. Ha szeretné megváltoztatni az arcnak a rangsorban elfoglalt helyét, forgassa a mozgatógombot, vagy nyomja meg a [**DISP**] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

Kedvenc arcok törlése

Törölheti bármelyik kedvenc arcot. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Kedv. arcok lista szerk.** → **My Star törlése** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy arcot, majd nyomja meg az [OK] gombot.
4. Nyomja meg az [**Fn**] gombot.
5. Válassza a **Igen** lehetőséget.

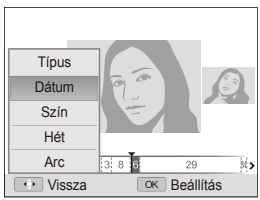
Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

A fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válasszon kategóriát.



Ikon	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése a rajtuk uralkodó színek alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

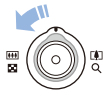
4 A fájlok közti lépegetéshez forgassa a mozgatógombot, vagy nyomkodja a [ϟ] vagy az [**ISO**] gombot.

- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ] vagy az [**ISO**] gombot.

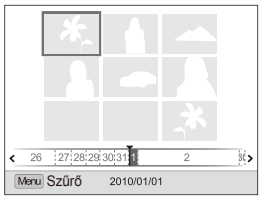
5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [OK] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (3 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (9 vagy 20 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.



Kívánt funkció	Teendő
Lapozás a fájlok között	Forgassa a mozgatógombot, vagy nyomja meg a [**DISP**], [**✿**], [**ϟ**] vagy [**ISO**] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

A fájlok védelme

Védje a fájlokat a véletlen törléstől.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Védelem** → **Kiválasztás**.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.

3 Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.

4 Nyomja meg az [**Fn**] gombot.

A fájl védetté tételéhez megtekintése közben nyomja meg az [**AEL**] gombot.

Fájlok törlése

Törölhet fájlokat egyenként vagy az összes fájlt egyszerre. A védett fájlokat nem lehet törölni.

Egy fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.
2. A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [**Fn**] gombot.
2. Válassza a **Több törlése** lehetőséget.
3. Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az [OK] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.
4. Nyomja meg az [**Fn**] gombot.
5. Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Törlés** → **Összes** → **Igen**.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Kártyára másol** lehetőséget.
3. A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

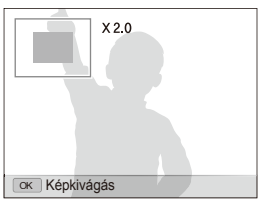
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa a [**Zoomoló**] gombot jobbra. Kicsinyítéséhez pedig balra.

A nagyított terület és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt funkció	Teendő
A nagyított terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**], [**✿**], [**ϟ**] vagy [**ISO**] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot. A vágott kép új fájlként lesz mentve.

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effekteket és hangot rendelhet.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a lehetőséget.
3. Válasszon diavetítési effektet.
   - Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Ikon	Leírás
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • **Összes**: Az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • **Kiválasztás**: A kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a **Ki** lehetőséget választotta.
Effektus	• Válasszon képátmeneti effektet. • Ha nem akar effektet használni, válassza a **Ki** lehetőséget.
Zene	Válasszon háttérhangot.

4 Válassza ki a diavetítési effektust.

5 Válassza a **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

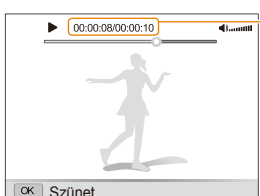
- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [OK] gombot.

A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszakapcsoláshoz nyomja meg az [OK], majd a [ϟ] vagy [**ISO**] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhat videofájlt, és menthet képet a videóból, illetve vághatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [OK] gombot.



Lejátszási idő/ teljes lejátszási idő

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt funkció
[ϟ]	Gyors visszaléptetés. A fényképező az [ϟ] gomb megnyomásakor 2X, 4X és 8X sebességgel léptet hátrafelé.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[ISO]	Gyors előreléptetés. A fényképező az [**ISO**] gomb megnyomásakor 2X, 4X és 8X sebességgel léptet előrefelé.
[Zoomoló] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

A videó vágása lejátszás közben

1 Ahol ki kívánja jelölni az új videó kezdőpontját, nyomja meg az [OK] gombot, majd fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.

2 A lejátszás újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

3 Ahol ki kívánja jelölni az új videó végpontját, nyomja meg az [OK] gombot, majd fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.

4 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájlként lesz mentve.

Kép kimentése a lejátszott videóból

1 Nyomja meg az [OK] gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.

2 Nyomja meg a [] gombot.

A videóból kimentett képnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videófájlnak, és új fájlként lesz mentve.

Hangjegyzetek lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt funkció
[]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[ISO]	Gyors előreléptetés.
[]	A lejátszás leállítása.
[Zoomoló] balra vagy jobbra	A hangerő beállítása.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Hangjegyzet** → **Be**.

3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja meg az [**Exponáló**].

- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le az [**Exponáló**].

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

Fénykép szerkesztése

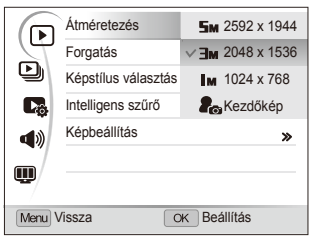
Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Átméretezés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a lehetőséget (104. oldal).



A választható lehetőségek a választott fénykép méretétől függően eltérőek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Forgatás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Az elforgatott fénykép ugyanabban a fájlban mentődik, nem nézetként.

Fényképstílusok alkalmazása

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes. A szerkesztett fénykép új fájlként mentődik, de átméretezhető alacsonyabb felbontásúra.

Lágy

Élénk

Természetes

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha az **Egyéni RGB** beállítást választja, egyedi RGB-beállítást és fényképstílust adhat meg.

Saját RGB-árnyalat beállítása

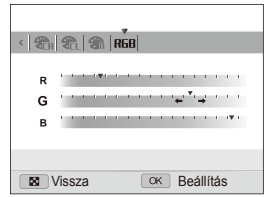
1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képstílus választás** lehetőséget.

3 Lépjen az **Egyéni RGB** beállításra.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



6 Módosítsa a választott szín mennyiségét (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

Intelligens szűrőeffektusok használata

A fényképekre különféle szűrőeffektusokat alkalmazva egyedi képeket hozhat létre. A szerkesztett fénykép új fájlként mentődik, de átméretezhető alacsonyabb felbontásúra.

Miniatűr

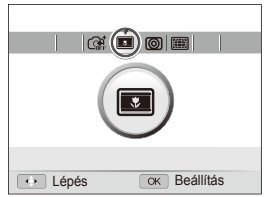
Címkézés

Halszem

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Intelligens szűrő**.

3 Válasszon ki egy effektust.



A fényképek módosítása

A piros szemek javítása, az arc bőrhibáinak elrejtése, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, vagy speciális effektus alkalmazása. A szerkesztett fénykép új fájlként mentődik, de átméretezhető alacsonyabb felbontásúra.

A pirosszem-hatás javítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt szintet.
- Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.

Ikon	Leírás
☀	Világosság
◐	Kontraszt
♣	Színtelítettség

4 Adja meg a választott elem értékét.
(–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fénykép öregítése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra. Mivel a testreszabott beállításokat a memóriakártyán lévő MISC mappába menti a készülék, kényelmesen kinyomtathatja a fényképeket úgy, hogy ehhez elég csak a memóriakártyát elvinnie a kidolgozóhelyre, a fényképezőgépet nem kell magával cipelnie.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- A széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **DPOF** → **Egyképes** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

3 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoomoló**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a nyomtatási méretet. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a → **DPOF** → **Méret** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

6 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoomoló**] gomb balra vagy jobbra fordításával adja meg a példányszámot. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [] gombot.

Fényképek nyomtatása bélyegképként

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

A megadott méretű fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

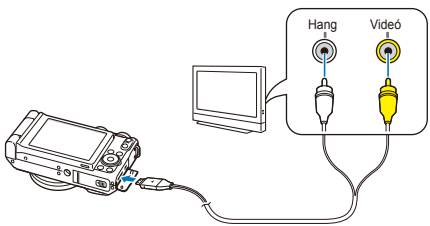
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **Video jel** lehetőséget.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (107. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy megeshet, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót tud készíteni akkor is, ha a fényképezőgép a tévéhez van csatlakoztatva.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

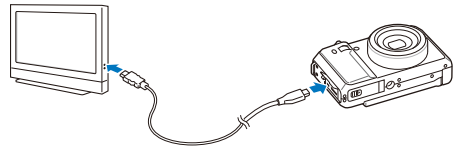
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **HDMI méret** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (107. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a HDTV-hez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A HDTV automatikusan bekapcsol, és megjelenik rajta a fényképezőgép kijelzője.
- Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy a HDTV távirányítója segítségével.

- Ha a HDTV képes az Anynet+(CEC) profil használatára, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a beállítási menüben (107. oldal), és ezután minden összekapcsolt Samsung A/V eszközt a tévé távirányítójával tud kezelni.
- A HDTV-hez való kapcsolódáshoz szükséges idő a használt SD-kártyától függően változhat. A gyorsabb SD-kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon™ FX 2.2 GHz vagy több
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemezhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb/ ATI X1600-os sorozat vagy magasabb • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB 2.0 port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgépet csak akkor ismeri fel a rendszer cserélhető lemezként, amennyiben a számítógépén Windows XP, Windows Vista, Windows 7 vagy újabb verzió fut.

- A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.
- A Windows XP és Vista és 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

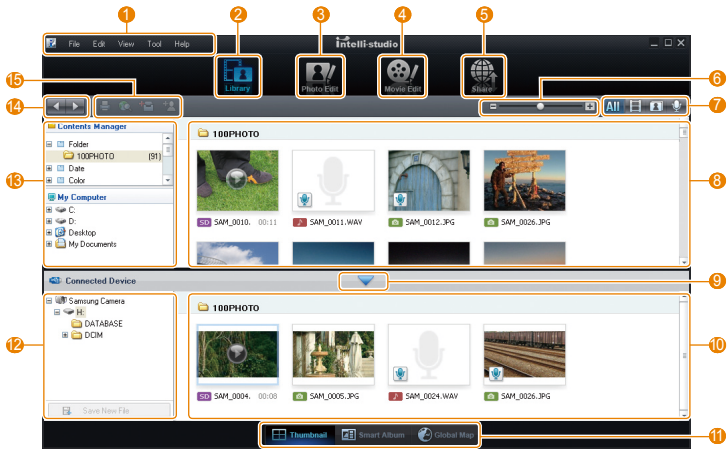
- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Windows Vista és Windows 7 rendszeren válassza az Automatikus lejátszás ablakban a **Run iStudio.exe** lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Help** → **Help**.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- A számítógépen lévő fájlok nem másolhatók át a fényképezőgépre.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
  - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Az Intelli-studio programban nem nyithatók meg a RAW formátumú fájlok.



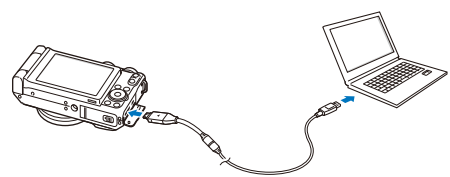
Szám	Leírás
1	Menük megnyitása
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
4	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
5	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre.)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
7	Válasszon ki egy fájltípust.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
11	Fájlok megtekintése miniatűrként, Intelligens albumban vagy térképen
12	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
13	Tallózás a számítógépen található mappákban
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ⚙ → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> ⚠ A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

7 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista/7 alatt is ugyanígy kell leválasztani az USB-kábelt.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

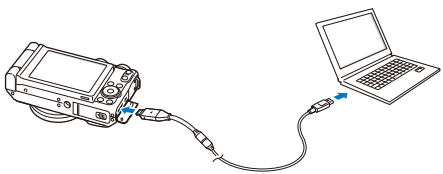
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószámú változatait támogatja.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.**, lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

A Samsung RAW Converter használata

A fényképezőgép a készített képeket gyakran alakítja át JPEG formátumba, és így tárolja a memóriában a készülék fényképezéskor érvényes beállításainak megfelelően. A RAW fájlok JPEG formátumba át nem alakított fájlok, és módosítás nélkül tárolja őket a fényképezőgép a memóriájában. A Samsung RAW Converter program segítségével beállíthatja a megvilágítást, a fehéregyensúlyt, a színtónusokat, a kontrasztot és a fénykép színeit.

- A Samsung RAW Converter program Macintosh változatát letöltheti a Samsung weboldaláról.
- A CD-ROM-on található Samsung RAW Converter program csak a Windows XP és Vista rendszerekkel kompatibilis.

A Samsung RAW Converter telepítése

1 Helyezze be a telepítő CD-t a CD-ROM-meghajtóba.

2 Amikor a telepítőképernyő megjelenik, a telepítés megkezdéséhez kattintson a **Samsung Digital Camera Installer** gombra.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung RAW Converter.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 A programválasztó képernyőn válassza a **Samsung RAW Converter** lehetőséget, majd kattintson az **Install** gombra.

4 A Samsung RAW Converter telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

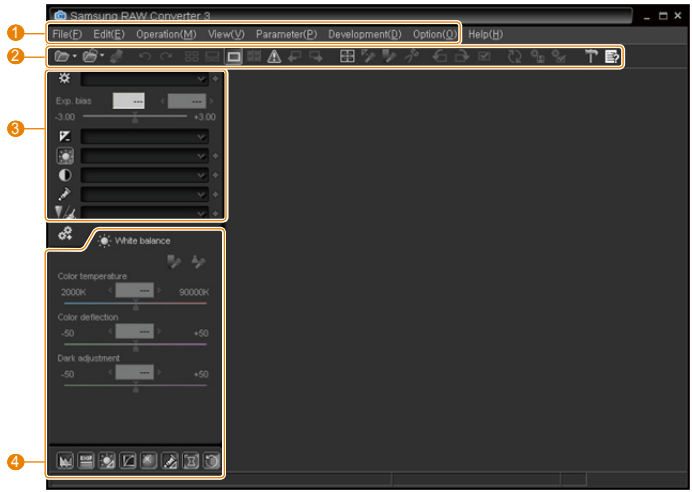
5 A telepítés végeztével kattintson az **Exit** gombra.

A Samsung RAW Converter megnyitása

A számítógépén válassza a **Start** → **All Programs** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter** lehetőséget.

A Samsung RAW Converter felhasználói felületének használata

A Samsung RAW Converter használatának részletes leírásáért kattintson a **Help** → **Open software manual** parancsra.



Szám	Leírás
1	Menü
2	Eszköztár

Szám	Leírás
3	Szerkesztőeszközök
4	A szerkesztőeszközökhöz tartozó finombeállító ablak megnyitása, illetve bezárása

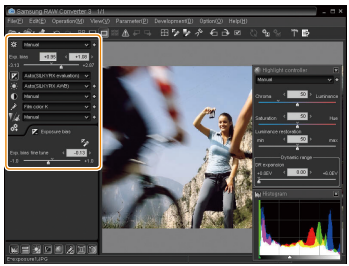
RAW formátumú fájlok szerkesztése

Ha a RAW formátumú fájlokat a Samsung RAW Converter programmal szerkeszti, megmarad a képek jó minősége.

JPEG és TIFF formátumú fényképeket is szerkeszthet.

A kép megvilágítási értékének beállításához

1. Válassza a **File** → **Open file** lehetőséget és nyisson meg egy fájlt.
2. A szerkesztőeszközök közül válassza az elemet.
3. A görgetősáv segítségével állítsa be a megvilágítási értéket.

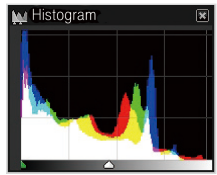


Eredeti kép

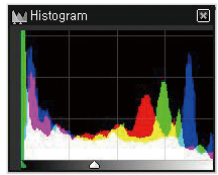
P mód, Rekesznyílás: f=8, Zársebesség: 1/15 sec, ISO=100

A megvilágítási érték korrigálása utáni kép

- A kép világossága a hisztogram ablakban látható.



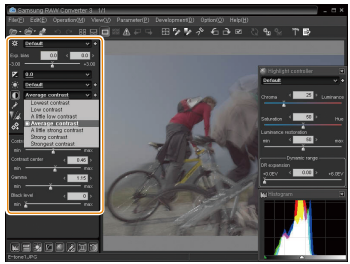
Eredeti kép



A megvilágítási érték korrigálása utáni kép

A kép tónusának beállításához

1. Válassza a **File** → **Open file** lehetőséget és nyisson meg egy fájlt.
2. A szerkesztőeszközök közül válassza az ◑ elemet.
3. A görgetősáv segítségével állítsa be a tónust.

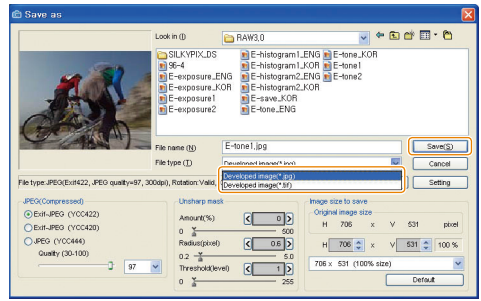


Eredeti kép
P mód, Rekesznyílás: f=8, Zársebesség: 1/15 sec, ISO=100

A kontraszt korrigálása utáni kép

RAW fájlok mentése JPEG/TIFF formátumban

1. Válassza a **File** → **Open file** lehetőséget és nyisson meg egy fájlt.
2. Válassza ki a **File** → **Development** elemet.
3. Válassza ki a fájlformátumot (JPEG vagy TIFF) és válassza a **Save** lehetőséget.



Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

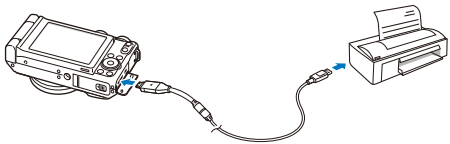
Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **USB** lehetőséget.

3 Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.

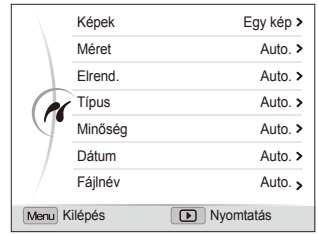


5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

6 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a [ϟ] vagy az [**ISO**] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot. Lásd: „A nyomtatási beállítások megadása”.

7 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [OK] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása



Ikon	Leírás
Képek	Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
Méret	Adja meg a nyomtatási méretet.
Elrend.	Indexképek nyomtatási elrendezése.
Típus	Válassza ki a kívánt papírtípust.
Minőség	Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
Dátum	Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
Fájlnév	Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
Visszaállítás	Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem ismernek.

Függelékek

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A fényképezőgép beállítási menüje 103
A beállítási menü megnyitása 103
Hang 104
Kijelző 104
Beállítások 105
Hibaüzenetek 108
A fényképezőgép karbantartása 109
A fényképezőgép tisztítása 109
A memóriakártyák ismertetése 110
Az akkumulátor ismertetése 111
Opcionális kiegészítők használata 114
Külön beszerezhető külső vaku használata 114
Külön beszerezhető optikai kereső használata 114
Kiegészítő konverziós lencse használata 115
Külön beszerezhető távkioldó használata 116
Szervizbe adás előtt 117
A fényképezőgép műszaki adatai 120
Tárgymutató 125

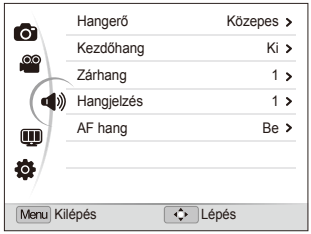
A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

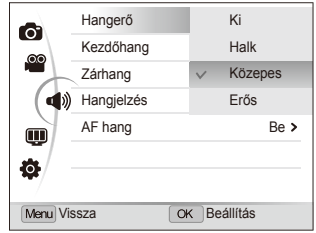
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása (104. oldal).
	Kijelző: A kijelzőbeállítások, például a fényerő megadása (104. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (105. oldal).

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**).
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsoláskor kiadott hang kiválasztása (**Ki***, **1**, **2**, **3**).
Zárhang	Az exponáló megnyomásakor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása (**Ki**, **Be***).

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása (**Ki**, **Be***).
Segédháló	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása. (**Ki***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: Nem jelenik meg semmilyen kép. • **Logó**: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Egyedi kép megjelenítése (84. oldal). • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy felhasználói képet tárol. • Ha felhasználói képnek új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**). Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**).
Energiatak.	Ha több, mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. Amelyből bármely gombot megérintve ki lehet lépni (**Ki***, **Be**). Kikapcsolt Energiatakarékos üzemmód mellett a fő kijelző az elemek, akkumulátorok töltöttségének megőrzése érdekében körülbelül 30 másodperc tétlenség után elhalványul.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása. Minden fájlt – a védett fájlokat is – töröl a rendszer (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása. A dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe (**Igen**, **Nem**).
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A hazai és a felkeresett időzóna régióinak kiválasztása. • **Belföld**: Saját ország időzónájának a beállítása. Ezt a menüt akkor nyissa meg, ha a kamerát visszaállította, vagy amikor másik időzónából visszatér a saját országába. • **Külföld**: Ha másik időzónába lép át, ezzel a menüvel beállíthatja azt másodlagos óraként. A másodlagos óra a saját ország időzónája alapján számítja ki az aktuális időzóna pontos idejét.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátum és idő	A dátum és az idő beállítása és a dátumformátum kiválasztása (**Ki***, **Nn/hh/éééé**, **Hh/nn/éééé**, **Éééé/hh/nn**).
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. ● **Visszaállítás**: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. ● **Sorozat***: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. ● Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. ● A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. (Egy mappába 1000 fájlt menthet.) ● A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. ● Egy mappában legfeljebb 1000 fájl lehet. ● A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**). ● A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. ● Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják ki a dátumot és az időt. ● Ha **SCN** üzemmódban a **Szöveg** alüzemmódot választja, a dátum és az idő nem jelenik meg a fényképen.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**). ● A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. ● A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. ● **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. ● **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, Magyarország.
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen (**Ki**, **Be***).
Objektív adapter	Akkor válassza, ha külön beszerezhető konverziós lencsét szeretne használni a fényképezőgéphez. (**Ki***, **Be**)
Távkioldó	Akkor válassza, ha külön beszerezhető távkioldót szeretne használni a fényképezőgéphez. (**Ki***, **Be**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. ● **Ki**: A fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. ● **Be***: A fényképezőgép kezelése a HDTV távirányítójával.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDTV-n, a HDMI-kábel segítségével történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**). ● Ha nem képes a választott felbontású megjelenítésre, a HDTV automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. ● Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.
USB	Válassza ki azt a funkciót, amelyet a fényképezőgép használ, amikor USB-kábelen át számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik. ● **Üzemmód kivál.***: Az USB üzemmód kiválasztása, amikor a fényképezőgépet egy másik készülékhez csatlakoztatja. ● **Számítógép**: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. ● **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja (**Ki**, **Be***).

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alábbiak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
Kártya lezárva	Oldja fel a kártya védelmét.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be SD- vagy SDHC-memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát.
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem támogatja a behelyezett memóriakártya FAT fájlstruktúráját. Formázza meg a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.

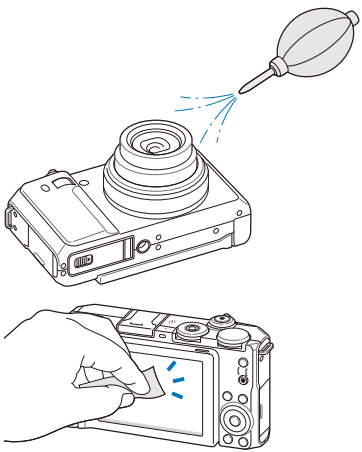
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

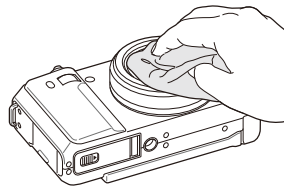
A fényképezőgép objektívje és kijelzője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, csöppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



Fényképezőgép teste

Törölje át puha, száraz ruhával.

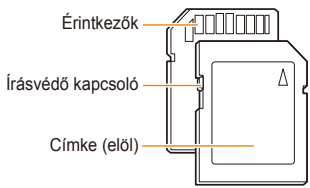


- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne is fújja le kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgépben SD- (Secure Digital) és SDHC- (Secure Digital High Capacity) memóriakártyákat használhat.



SD- és SDHC-kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normál
Fényképek	10M	180	328	451	41	31	37	39
	9M	201	363	497	42	32	37	40
	8M	220	392	531	42	33	38	40
	7M	235	420	568	42	34	38	40
	7M	235	419	568	42	34	38	40
	5M	319	542	707	43	36	40	42
	3M	471	746	928	44	39	42	43
	2M	645	967	1161	45	41	43	44
	1M	1056	1331	1458	46	43	44	44

	Méret	30 kép/mp	15 kép/mp
* Videók	640	Kb. 25' 50"	Kb. 48' 36"
	320	Kb. 68' 47"	Kb. 99" 53"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.
A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Modell	SLB-11A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	1130 mAh
Feszültség	3,8 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 190 perc

* Az akkumulátor USB-kábellel csatlakoztatott számítógépről történő töltése hosszabb időt vehet igénybe.

Az akkumulátor élettartama

Fényképezési idő / Fényképek száma		Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 120 perc / Körülbelül 240 felvétel	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: **P** üzemmód, 10 M felbontás, Jó képminőség, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolva. 1. Válassza a **Derítés** vakubeállítást, közelítsen a témára vagy távolodjon tőle a zoom segítségével, és készítsen egy felvételt. 2. Válassza a **Ki** vakubeállítást, közelítsen a témára vagy távolodjon tőle a zoom segítségével, és készítsen egy felvételt. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása felváltva 30 másodpercenként, 5 percen keresztül. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 100 perc	Videó felvétele 640 × 480 képpontos felbontásban (HQ), 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékek a Samsung szabványos ellenőrzési feltételei mellett érvényesek. Az Ön által tapasztalt értékek a használati módtól függően eltérhetnek ettől.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- 0 °C/32 °F alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti fel az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A dugó fali aljzatból való kihúzásához ne a tápkábelt húzza. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA)

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott akkutöltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy a zuhanyzóban.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fém tárgyakkal, például nyaklánccal, ékszerrel, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott Lithium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Selejtezési irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne tegye tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az országos előírásoknak megfelelően selejtezze.

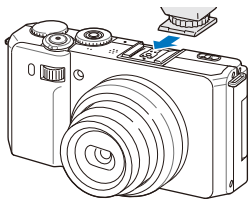
Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Opcionális kiegészítők használata

Külön beszerezhető külső vaku használata

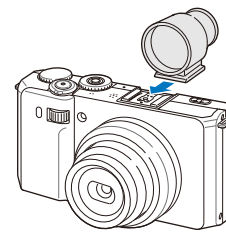
A külső vakut a fényképezőgépen lévő tartozéktalpra kell csatlakoztatni. Vegye le a tartozéktalp védősapkáját, és csatlakoztassa a vakut a tartozéktalpra.



- A vakuról további tudnivalókat a hozzá kapott használati utasításban talál.
- A fényképezőgéphez a következő vakutípusok használhatók: SEF20A, SEF42A.
- Töltse fel teljesen a vakut, mielőtt a fényképezőgéppel használná.
- Amikor külső vakut használ, ne nyissa fel a beépített vakut.

Külön beszerezhető optikai kereső használata

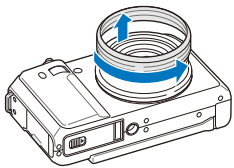
A külön beszerezhető optikai keresőt a fényképezőgépen lévő tartozéktalpra kell csatlakoztatni. Vegye le a tartozéktalp védősapkáját, és csatlakoztassa az optikai keresőt a tartozéktalpra.



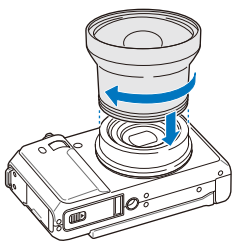
Kiegészítő konverziós lencse használata

A kamera tartományát és mélységélességét kiegészítő konverziós lencse használatával növelheti.

1 Jobbra forgatva vegye le a gyári kameragyűrűt.



2 A konverziós lencsét balra forgatva rögzítse a helyére.



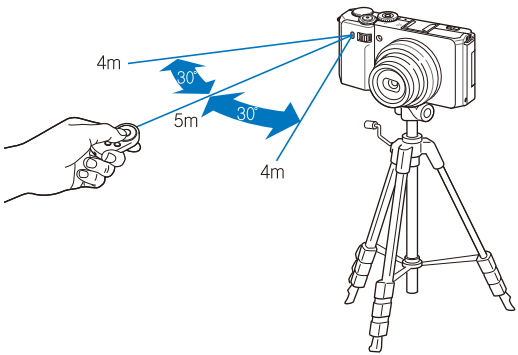
3 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a ⚙ → **Objektív adapter** → **Be** lehetőséget.

- A konverziós lencse használatának beállítása után sem az optikai, sem a digitális zoom nem lesz elérhető.
- Ha a **Objektív adapter** beállításnál nem a **Be** értéket adja meg, miután felszerelte a konverziós lencsét, a [**Zoomoló**] jobbra vagy balra forgatásának hatására a fényképezőgép kikapcsol.

Külön beszerezhető távkioldó használata

A fényképezőgép a távkioldó kioldógombjának lenyomása után 2 másodperccel készít egy fényképet. A távirányító csak akkor használható, ha a felvételimód-választó tárcsa ▭ állásban áll.



1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **Objektív adapter** → **Be** lehetőséget.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (105. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor fogyóeszköznek minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Írásvédetté van téve a memóriakártya. Oldja fel a kártya védelmét. (110. oldal) • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku.	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (52. oldal). • A vaku nem minden üzemmódban használható.
A vaku váratlanul elvillan.	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Helytelen dátum és idő jelenik meg.	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben (106. oldal).
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya.	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
Nem lehet lejátszani a fájlokat.	Ha megváltoztatja a fájlnevet, megeshet, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép.	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítási mód alkalmas-e közeli felvételek készítésére (56. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (109. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (121. oldal).
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (67. oldal).
A fénykép túl világos.	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Állítsa be a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét (39. oldal). • Kapcsolja ki a vakut (52. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (55. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értékeket (65. oldal).
A fénykép túl sötét.	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Állítsa be a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét (39. oldal). • Kapcsolja be a vakut (52. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (55. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értékeket (65. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép a külső monitorhoz csatlakoztatva az A/V kábellel. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A külön beszerezhető vaku nem villan.	• Ellenőrizze, hogy a külön beszerezhető vaku be van-e kapcsolva. • Ellenőrizze, hogy a külön beszerezhető vaku helyesen van-e csatlakoztatva a tartozéktalpra.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép lekapcsolja a fényképezőgépet.	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat.	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot (93. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Ellenőrizze, hogy a beállító menüben a **PC szoftver** lehetőség **Be** értékre van-e állítva (107. oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** parancsra.
Nem lehet nyomtatás-megrendelést (DPOF) beállítani a RAW fájlokra.	A RAW fájlokra nem lehet nyomtatásmegrendelést beállítani.
Nem lehet zárolni a megvilágítási értékeket az [AEL] gombot megnyomva.	SMART felvételi módban nem lehet zárolni a megvilágítási értékeket.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/1,7" (kb. 10,9 mm) nagy érzékenységű CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 10,0 megapixel
Összes képpont	Körülbelül 10,0 megapixel
Objektív	
Fókusztávolság	Schneider-KREUZNACH objektív f = 5,2–15,6 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 24–72 mm)
Fényerőtartomány	F1.8 (W–nagylátószög) – F2.4 (T–teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0–4,0X • Lejátszás üzemmód: 1,0–11,4X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	AMOLED
Jellemzői	3,0" (kb. 7,6 cm) VGA elforgatható
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL autofókusz (Középpontos AF, Többmezős AF, Szelektív AF, Témakövető AF, Arcfelismerő AF, Intelligens arcfelismerő AF)
Tartomány	

	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Normál (AF)	80 cm–végtelen	80 cm–végtelen
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Auto makro	5 cm–végtelen	50 cm–végtelen
Kézi fókusz	5 cm–végtelen	50 cm–végtelen

Zársebesség	
• Automata: 1/8–1/1500 s • Program: 1–1/1500 s • Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, Kézi: 16–1/1500 s • Éjszakai: 8–1/1500 s • Tüzijáték: 2 s	
Megvilágítás	
Vezérlés	Program szerinti AE, Rekesznyílás-prioritásos AE, Zársebesség-prioritásos AE, Kézi fényerő-beállítás
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység, fényérték) (1/3 EV lépésekben)
ISO-egyenérték	Automatikus, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2–4,8 m (ISO: Automata) • Teleobjektív: 0,5–4,8 m (ISO: Automata)
Töltési idő	Körülbelül 4 s (az akkumulátor állapotától függően)

Bemozdulás elleni védelem
Kettős képstabilizálás [OIS (optikai képstabilizálás) + DIS (digitális képstabilizálás)]

Effekt	
Fényképezési üzemmód	• Képstílus választás: Normál, Szkeccs, Páramentesítés, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség • Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Halszem

Fehéregyensúly
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőmérséklet

Dátumozás
Dátum és idő, Dátum, Ki

Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Fehér, Színes makró, Tűzijáték, Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Portré makrózása, Ellenfény, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Alkony, Természetes zöld), Automata, Program, DUAL IS, Modellfotó, Éjszakai, Téma (Segédkeret, Portré, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tüzijáték, Vízpart/hó) • Felvételi mód: Egy kép, Sorozat, Keret • Önkioldó: 10 mp, 2 mp, Távkioldó (nem tartozék)
Videók	• Üzemmódok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó • Formátum: H.264 (MPEG-4, AVC), (Maximális felvételi idő: 20 perc) • Méret: 640 X 480 (30 kép/mp (képkocka/s), 15 kép/mp), 320 X 240 (30 kép/mp, 15 kép/mp) • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Ki, Be, Zoomoláskor néma • OIS: Be, Ki • Videoszerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés, Videoklip, Intelligens album *Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás
Effekt	● Képstílus választás: Normál, Szkeccs, Páramentesítés, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB ● Képbeállítás: Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített ● Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Halszem
Hangfelvétel	
● Hangfelvétel (max. 10 óra) ● Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)	
Tárolás	
Adattároló	● Beépített memória: kb. 22 MB ● Külső memória (nem tartozék): - SD-kártya (garantálva 4 GB méretig) - SDHC-kártya (garantálva 8 GB méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.

Fájlformátum	● Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Videó: H.264 (MPEG-4.AVC) ● Hang: AAC
Képméret	1 GB-os SD kártya esetén: Fotók száma

	Extrafinom	Finom	Normál	RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normál
10M	180	328	451	41	31	37	39
9M	201	363	497	42	32	37	40
8M	220	392	531	42	33	38	40
7M	235	420	568	42	34	38	40
7M	235	419	568	42	34	38	40
5M	319	542	707	43	36	40	42
3M	471	746	928	44	39	42	43
2M	645	967	1161	45	41	43	44
1M	1056	1331	1458	46	43	44	44

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), Monó (mikrofon)
Videokimenet	● A/V: NTSC, PAL (választható) ● HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tüskés, 4,4 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (SLB-11A, 1130 mAh)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szélesség X magasság X hosszúság)

114,4 X 64,6 X 30 mm (kiugró részek nélkül)

Tömeg

315 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül/lencsevédővel és tartozéktalppal)

Üzemi hőmérséklet

0–40 °C

Üzemi páratartalom

5–85%

Szoftver

Intelli-studio, Samsung RAW Converter

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst jelzés a Samsung Electronics cégnek a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás iránti, környezetbarát üzletpolitikán és vezetői tevékenységen át megnyilvánuló elkötelezettségét jelzi.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

AEL 66

A fájlok védelme 79

AF hang 104

AF-segédfény 107

A készülék leválasztása 95

A kijelző kinyitása 18

A kijelző típusa 26

Akkumulátor
- Élettartam 111
- Műszaki adatok 111
- Töltés 112

A megvilágítási értékek zárolása 66

Anynet+ 107

Arcfelismerés
- Intelligens arcfelismerés 62
- Mosolyfelismerés 61
- Normál 60
- Önarckép 61
- Pislogásérzékelés 62

Automata üzemmód 27

A vaku kinyitása 52

Az arc fényereje 35

Á

Átméretezés 84

B

Beállítás
- Fényerő 87
- Képélesség 73
- Kontraszt
  - Fényképezés üzemmódban 73
  - Lejátszás üzemmódban 87
- Színtelítettség
  - Fényképezés üzemmódban 73
  - Lejátszás üzemmódban 87

Beállítások
- Elérés 103
- Fényképezőgép 105
- Hang 104
- Kijelző 104

Bemozdult a fényképezőgép 30

D

Dátum és idő 106

Dátumozás 106

Diavetítés 81

Digitális képstabilizálás 41

Digitális zoom 28

DPOF 87

E

Elforgatás
- Fénykép 84
- Kijelző 18

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 96
- Windows 91

Fájlok megtekintése
- Bélyegképként 79
- Diavetítés 81
- Kategóriánként 78
- Tévén 89

Fájlok törlése 80

Fehéregyensúly 67

Felbontás
- Fénykép 47
- Videó 47

Félig lenyomva 7

Felvétel
- Hangjegyzet 45
- Videó 42

Felvételimód-választó tárcsa 17

Fényforrás (fehéregyensúly) 67

Fényképek nyomtatása 101

Fényképezés üzemmód
- Intelligens automata 33
- Kettős képstabilizálás 41
- Kézi 40
- Lencsenyílási Prioritás 39
- Program 37
- Téma 35
- Videó 42
- Zár Prioritás 39

Fényképminőség 48

Fényképstílusok
Fényképezés üzemmódban 71
lejátszás üzemmódban 85
Fénymérés
Egypontos 66
Középre súlyozott 67
Többpontos 67
Fókuszálási terület
Középpontos AF 59
Szelektív AF 57
Témakövető AF 59
Többmezős AF 59
Fókusztávolság
Automatikus makró 56
Kézi fókuszbeállítás 57
Makró 56
Normál (AF) 56
Formázás 105
Funkció gomb 16
Funkció leírása 104

Gy

Gyorsnézet 105

H

Hangerő 104
Hangjegyzet
Felvétel 45
Lejátszás 83
HDMI méret 107
HDTV 90
Hibaüzenetek 108

I

Ikonok 23
Intelligens album 78
Intelligens arcfelismerés 62
Intelligens automata üzemmód 33
Intelligens szűrőeffekt
Fényképezés üzemmódban 72
Lejátszás üzemmódban 86
Intelligens témafelismerő üzemmód 43
Intelli-studio 93
ISO érték 55

K

Karbantartás 109
Képbeállítás
arcretusálás 87
fényerő 87
kontraszt 87
öregítés 87
színtelítettség 87
vörösszem jav. 86
Kép rögzítése videóról 83
Képsebesség 42
Kettős képstabilizálás üzemmód 41
Kezdőkép 104
Kézi üzemmód 40
Kijelző fényerő 105

L

Lejátszás gomb 21
Lejátszás üzemmód 76

M

Makró 56
Megvilágítás 65
Memóriakártya
Kapacitás 110
SD 110
SDHC 110
MENÜ gomb 16
Modellfotó üzemmód 35
Mosolyfelismerés 61
Mozgatógomb 16

N

Nagy dinamikatartomány 74
Nagyítás 81
Némítás
Fényképezőgép 21
Videó 42
Nyomtatásmegrendelés 87

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 29, 41

Ö

Önarckép 61

Önkioldó 49

P

Pislogásérzékelés 62

Program üzemmód 37

R

RAW fájlok 48

Rekesznyílásérték 38

Rekesznyílás-prioritás üzemmód 39

RGB-színárnyalat

Fényképezés üzemmódban 71

Lejátszás üzemmódban 85

S

Saját sztár

Arcok megjegyeztetése 63

Arcok törlése 77

Rangsorolás 77

Samsung RAW Converter 97

SD, SDHC 110

Segédháló 104

Sz

Szakszerviz 117

Szerkesztés 84

T

Témakövető fókusz 58

Tematikus üzemmód 35

Tisztítás

Kijelző 109

Objektív 109

Váz 109

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 17

V

Vaku

Automata 53

Derítés 53

Ki 52

Lassú szinkronizálás 53

Vörös szem 53

Vörös szem javítása 53

Videó

Felvétel 42

Lejátszás 82

Videó jel 107

Videó üzemmód 42

Visszaállítás 105

Vörös szem

Fényképezés üzemmódban 52

Lejátszás üzemmódban 86

Z

Zársebesség 38

Zársebesség-prioritás üzemmód 39

Zoom gomb 16

Zoomolás 28

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a www.samsung.com címen.

CE